

## IPN (NF A 45-209) - CHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES :

Poutrelles droites en acier de nuances S235JR / S275JR, travaillant à la flexion plane simple.  
Charge utile, en kg, uniformément répartie sur une poutrelle (P) posée librement sur deux appuis (A et B) aux extrémités.

Contrainte maximale de flexion : 16 kgf/mm<sup>2</sup>.

Flèche maximale admissible  $L/200$  (sous poids propre + charge utile).

Profils	Portée L en mètres							
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
80	1 236	983						
100	2 172	1 730	1 434	1 097				
120	3 478	2 772	2 300	1 960	1 608	1 255		
140	5 212	4 157	3 451	2 944	2 563	2 215	1 777	1 447
160	7 452	5 945	4 938	4 216	3 672	3 247	2 905	2 394
180	10 260	8 188	6 802	5 811	5 064	4 481	4 012	3 625
200	13 643	10 890	9 051	7 734	6 743	5 969	5 346	4 835

